

## (12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro

PCT

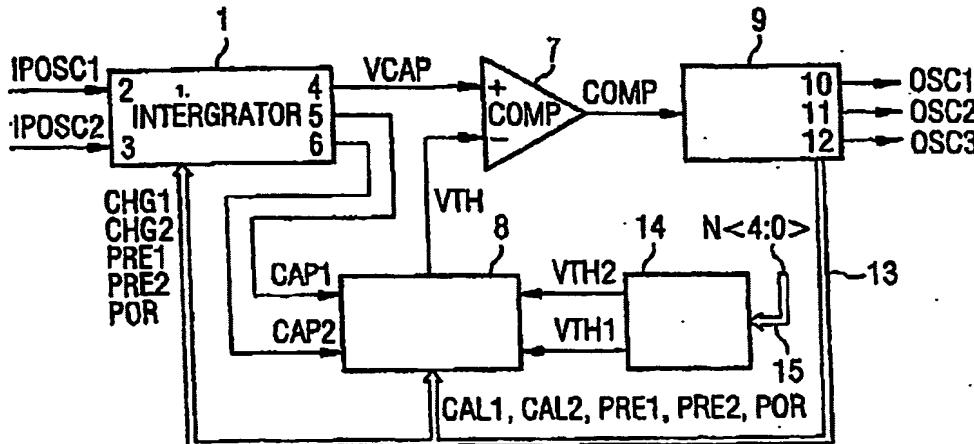
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
WO 2005/036748 A1 ✓

- (51) Internationale Patentklassifikation\*: H03K 3/0231, 3/011 (72) Erfinder und  
 (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): D'ABRAMO, Paolo, (IT/IT); Via Dei Geraci, 11, I-00153 Civitavecchia (IT). SERVENTI, Riccardo (IT/IT); Via Della Resistenza, 3, I-55045 Pietrasanta (IT).
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/009455 ✓
- (22) Internationales Anmeldeatum: 24. August 2004 (24.08.2004) ✓
- (24) Anwalt: EPPING HERMANN FISCHER PATENTANWALTSGESELLSCHAFT MBH; Ridlstr. 55, 80339 München (DE).
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität: 103 45 131.5 16. September 2003 (16.09.2003) DB
- (71) Anmelder (für alle Bestimmungstaaten mit Ausnahme von US): AUSTRIAMICROSYSTEMS AG (AT/AT); Schloss Premstätten, A-8141 Unterpremstätten (AT). ✓
- (81) Bestimmungstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NL, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,

(Fortsetzung auf der nächsten Seite)

(54) Titel: RC-OSCILLATOR CIRCUIT

(54) Bezeichnung: RC-OSZILLATORSCHALTUNG



1... INTEGRATOR

WO 2005/036748 A1

(57) **Abstract:** The invention relates to an RC oscillator circuit in which a charging current (IPOSC1) is integrated in an integrator (1). An output voltage (VCAP) of the integrator is compared with a reference threshold value (VTH) in a comparator (7). A periodical signal is produced in a clock-pulse generator (9) according to said comparison. Furthermore, a reference generator (8) produces the reference threshold value (VTH) according to the temperature and the supply voltage of the entire circuit. In this way, the dependency of the frequency of the oscillator on variations of the supply voltage is largely compensated.

(Fortsetzung auf der nächsten Seite)